

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/014455 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D06F 37/20**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP02/08840**

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **LORENZ, Tilmann**
[DE/DE]; Dr.Stöckl-Str. 5, 93049 Regensburg (DE). **RE-ITMEIER, Willibald** [DE/DE]; Forstberggring 9, 93155 Hemau (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. August 2002 (07.08.2002)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Hochstr. 17, 81669 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
101 39 388.1 10. August 2001 (10.08.2001) **DE**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): **KR, US.**

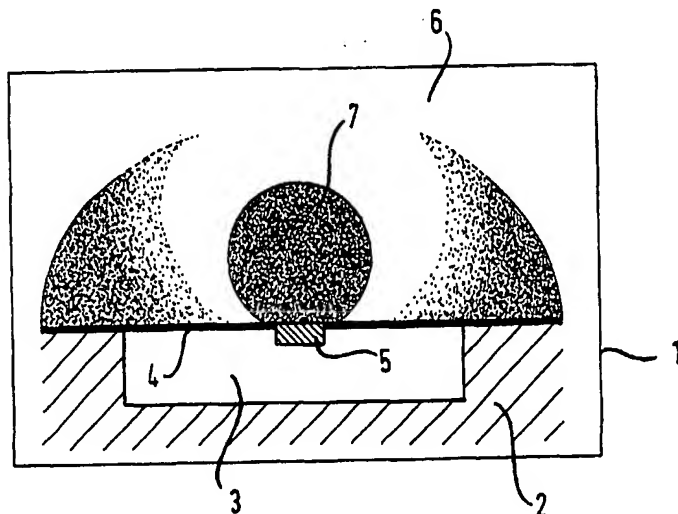
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Hochstr. 17, 81669 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LINEN TREATMENT DEVICE WITH IMBALANCE MONITORING, LEVEL MONITORING OR LOAD MONITORING**

(54) Bezeichnung: **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT UNWUCHTÜBERWACHUNG, MIT ERKENNUNG DES NIVEAUS ODER MIT ERKENNUNG DER BELADUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an acceleration sensor for a household device (20) which serves for levelling the appliance and also for weighing the material introduced into the appliance, for example on a laundry unit or crockery and furthermore, in particular for a linen treatment device, for monitoring imbalances. The sensor is based on the principle that a temperature profile, generated by a thermal source, for example, an immersion heater (5), in a sealed chamber (6) which contains a gas, undergoes a displacement as a result of the acceleration, which is measured by temperature sensors arranged on a flat plate (4).

WO 03/014455 A2

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Beschleunigungssensor für ein Haushaltgerät (20) geschaffen, das sowohl zur Nivellierung des Haushaltgeräts als auch zur Wägung eines in dem Haushaltgerät eingebrachten Gutes, beispielsweise eines Wäschepostens oder von Geschirr, dient und außerdem, insbesondere für ein Wäschebehandlungsgerät, zur Erkennung von Unwuchten dient. Der Sensor beruht darauf, dass ein von einer Wärmequelle, beispielsweise einem Heizstab (5), erzeugtes Temperaturprofil innerhalb eines abgeschlossenen, ein Gas enthaltenden Raumes (6) infolge der Beschleunigung einer Ortsveränderung erfährt, die über Temperatursensoren gemessen wird, die in einer ebenen Platte (4) angeordnet sind.



Erklärung gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten KR, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts